kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 05/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.059

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 2n + 6$. Số hạng u_5 bằng

A. 14 **B.** 16 **C.** 60 **D.** 18

Câu 2. Trong tứ diện ABCD, M, N nằm trên AB, AC với $AM/AB = AN/AC = \dfrac{1}{3}$ P, Q nằm trên DB, DC với $DP/DB = DQ/DC = \dfrac{7}{9}$. Cặp đường nào luôn song song?

A. $MN \parallel PQ$ **B.** $MN \parallel AP$ **C.** $MN \parallel DP$ **D.** $MN \parallel AD$

Câu 3. Một mặt phẳng (R) cắt 22 mặt phẳng đôi một song song và phân biệt. Số giao tuyến thu được bằng

A. 231 **B.** 1 **C.** 22 **D.** 21

Câu 4. Một kho vận lập bảng tần số ghép nhóm cho thời gian bốc dỡ mỗi chuyến (đơn vị phút) của 140 chuyến, các lớp cùng độ rộng 4:

Lớp	$[40;44)$	$[44;48)$	$[48;52)$	$[52;56)$	$[56;60)$	$[60;64)$
Tần số hiển thị	5	9	36	36	41	9

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chuyến là 140, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là 56, 61 phút (đã làm tròn đến hàng phần trăm). Kiểm tra cho biết **đúng một** ô tần số trên bảng hiển thị khác tần số thật. Sau đó một lô chuyến mới được nhập, tần số theo lớp đã đúng:

Lớp	$[40;44)$	$[44;48)$	$[48;52)$	$[52;56)$	$[56;60)$	$[60;64)$
Lô mới	19	3	14	22	3	1

Bốn báo cáo được nộp, mỗi báo cáo nêu ô phải sửa cùng tần số đúng của nó, mốt ghép nhóm **trước** khi gộp lô mới, và lớp mốt cùng mốt ghép nhóm **sau** khi gộp. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

A. ô của lớp $[60;64)$ phải là 13 mốt trước khi gộp $54,22$ sau khi gộp, lớp mốt là $[52;56)$ và mốt là $53,45$

B. ô của lớp $[56;60)$ phải là 45 mốt trước khi gộp $56,8$ sau khi gộp, lớp mốt là $[52;56)$ và mốt là $53,78$

C. ô của lớp $[60;64)$ phải là 13 mốt trước khi gộp $56,61$ sau khi gộp, lớp mốt là $[56;60)$ và mốt là $52,5$

D. ô của lớp $[60;64)$ phải là 13 mốt trước khi gộp $56,61$ sau khi gộp, lớp mốt là $[52;56)$ và mốt là $53,45$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Tính $\lim\limits_{x\to+\infty} \dfrac{6x-4}{8x^2+3}$.

Câu 6. Hàm số $f(x)=\dfrac{x^2-8x+15}{x-5}$ xác định với $x\neq 5$. Tính giá trị cần gán cho $f(5)$ để hàm liên tục.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một đầu đo độ ẩm đổi độ ẩm x (đơn vị %) thành tín hiệu ra $F(x)$ (đơn vị mV). Miền hoạt động là $[2;14]$, và bảng hiệu chuẩn dùng **ba** công thức: $F(x)=6x-4$ khi $2\le x\le 6$ $F(x)=mx+n$ khi $6<x<10$ $F(x)=2x^2-7$ khi $10\le x\le 14$. Hai hệ số m, n của đoạn chuyển tiếp chưa biết; yêu cầu kĩ thuật là tín hiệu ra **không nhảy** tại $x=6$ và $x=10$. Bộ cảnh báo kích hoạt khi tín hiệu ra đạt 73 mV trở lên. Tìm m và n, rồi cho biết độ ẩm nhỏ nhất làm bộ cảnh báo kích hoạt (làm tròn đến hàng phần mười). Giải thích vì sao đó là giá trị nhỏ nhất.

.....

.....

.....

Câu 8. Cho hình lăng trụ có đáy là đa giác 6 cạnh. Tính số cạnh bên song song với một mặt bên cho trước, biết mặt bên ấy chứa đúng hai cạnh bên.

.....

.....

.....